

Alkaline Phosphatase

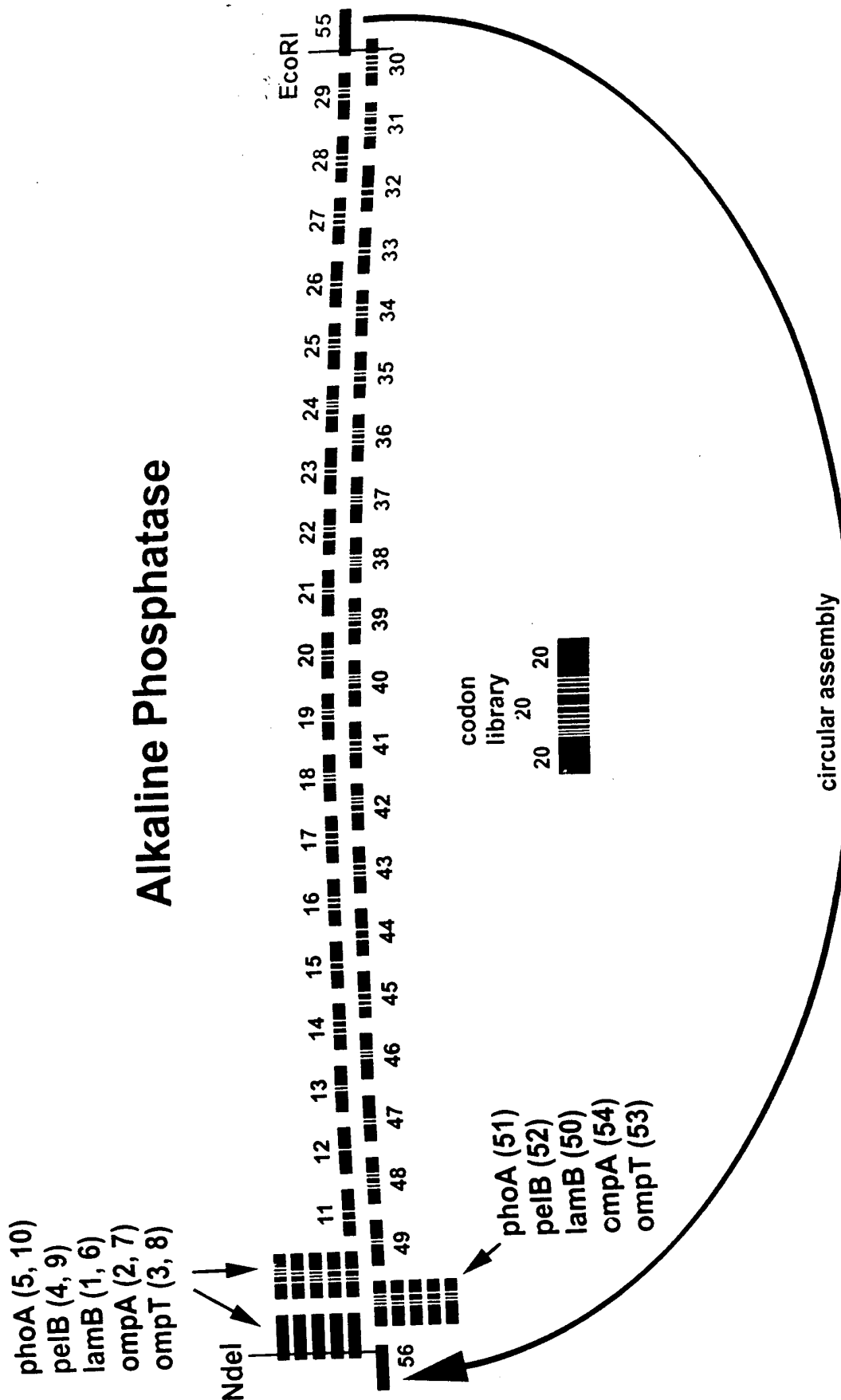


Figure 1

09954692-091201

Interferon Figures

Protein sequences of interferon alphas to be shuffled

| 1.Consensus | C | D | L | P | Q | T | H | S | L | G | N | R | R | A | L | I | L | L | A | Q | M | G | R | I | S | P | F | S | C | L |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | * | | | * | * | | | | | | * | | | * | * | * | * | * | * | | * | | | | * | * | * | * | | |
| | | | | | | | | | 10 | | | | | 20 | | | | | | 30 | | | | | | | | | | |
| 2. alpha I | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. alpha C | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. alpha H | - | N | - | S | - | - | - | - | - | - | N | - | - | T | - | M | - | - | - | - | - | R | - | - | - | - | H | - | - | - |
| 5. alpha 4B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | R | - | - | - | L | - | - | - | - |
| 6. alpha 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | H | - | - | T | M | M | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7. alpha 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8. alpha 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9. alpha D | - | - | - | - | E | - | - | - | - | - | D | - | - | T | - | M | - | - | - | - | - | S | - | - | - | - | S | - | - | - |
| 10. alpha F | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11. alpha I | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | H | - | - | - | - |
| 12. alpha WA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| 1.Consensus | K | D | R | H | D | F | G | F | P | Q | E | E | F | D | G | N | Q | F | Q | K | A | Q | A | I | S | V | L | H | E | M |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | * | | | * | | | * | * | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | | | | | | | | 40 | | | | | | 50 | | | | | | | 60 | | | | | | | | |
| 2. alpha I | - | - | - | - | - | - | - | - | L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | - | P | - | - | - | - | - |
| 3. alpha C | - | - | - | P | - | - | - | - | L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. alpha H | - | - | - | - | - | - | E | - | - | - | - | - | - | - | - | H | - | - | - | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5. alpha 4B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | E | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | E | - | - | - | - | - | - | - | V |
| 6. alpha 6 | - | - | - | - | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7. alpha 7 | - | - | - | - | E | - | - | - | - | E | - | - | - | - | - | H | - | - | - | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8. alpha 8 | - | - | - | - | - | - | E | - | - | - | - | - | - | - | - | D | K | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9. alpha D | M | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | P | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10. alpha F | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11. alpha I | - | - | - | P | - | - | - | - | L | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12. alpha WA | - | - | - | Y | - | - | - | - | - | - | - | V | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.Consensus | I | Q | Q | T | F | N | L | F | S | T | K | D | S | S | A | A | W | E | Q | S | L | L | E | K | F | S | T | E | L | Y | * | | |
| | * | | | * | | | | | * | | * | * | | | * | * | * | * | * | * | | | | * | * | * | * | * | | | | * | |
| | | | | | | | | | 70 | | | | | | 80 | | | | | | 90 | | | | | | | | | | | | |
| 2. alpha I | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | E | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 3. alpha C | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | E | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Y | I | - | - | - | F | |
| 4. alpha H | M | - | - | - | - | - | - | - | - | - | E | - | - | - | - | - | - | - | - | D | E | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 5. alpha 4B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | E | - | - | - | - | V | - | - | - | D | E | R | - | - | D | - | L | Y | - | - | - | - | |
| 6. alpha 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | E | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 7. alpha 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | E | - | - | - | - | - | - | - | - | L | D | E | T | - | - | D | E | - | Y | I | - | - | D |
| 8. alpha 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D | E | D | - | - | D | - | - | C | - | - | - | |
| 9. alpha D | - | - | - | I | - | - | - | - | - | - | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | N | |
| 10.alpha F | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 11.alpha I | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | E | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| 12.alpha WA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | D | E | T | - | - | D | - | - | Y | I | - | - | F | |

| 1.Consensus | Q | Q | L | N | D | L | E | A | C | V | I | Q | E | V | G | V | E | E | T | P | L | M | N | E | D | S | I | L | A | V |
|--------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | * | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. alpha I | - | - | - | - | N | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. alpha C | - | - | - | - | - | N | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. alpha H | - | - | M | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5. alpha 4B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6. alpha 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | M | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7. alpha 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8. alpha 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | S | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9. alpha D | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10. alpha F | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11. alpha I | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12. alpha WA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

Figure 2A

09954692.091201
T02T60.2694560

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.Consensus | R | K | Y | F | Q | R | I | T | L | Y | L | T | E | K | K | Y | S | P | C | A | W | E | V | V | R | A | E | I | M | R |
| | * | | | | * | | | | | | | * | * | | | | | * | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. alpha I | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3. alpha C | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4. alpha H | K | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | M | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 5. alpha 4B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 6. alpha 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | M | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 7. alpha 7 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | S | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 8. alpha 8 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 9. alpha D | K | - | - | - | R | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10.alpha F | K | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11.alpha I | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12.alpha WA | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | M | G | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|--------|
| 1.Consensus | S | L | S | F | S | T | N | L | Q | K | R | L | R | R | K | D | SEQ | ID | NO: 75 |
| | * | | | * | | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. alpha I | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | SEQ | ID | NO: 76 |
| 3. alpha C | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | SEQ | ID | NO: 77 |
| 4. alpha H | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | SEQ | ID | NO: 78 |
| 5. alpha 4B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | SEQ | ID | NO: 79 |
| 6. alpha 6 | - | F | - | S | - | R | - | - | - | E | - | - | - | - | - | E | SEQ | ID | NO: 80 |
| 7. alpha 7 | - | F | - | - | - | - | - | - | K | G | - | - | - | - | - | - | SEQ | ID | NO: 81 |
| 8. alpha 8 | - | F | - | L | - | I | - | - | - | - | - | K | S | - | E | - | SEQ | ID | NO: 82 |
| 9. alpha D | - | - | - | L | - | - | - | - | E | - | - | - | - | - | E | - | SEQ | ID | NO: 83 |
| 10.alpha F | - | F | - | L | - | K | I | F | - | E | - | - | - | - | E | - | SEQ | ID | NO: 84 |
| 11.alpha I | - | - | - | - | - | - | - | - | - | I | - | - | - | - | - | - | SEQ | ID | NO: 85 |
| 12.alpha WA | - | F | - | - | - | - | - | - | - | G | - | - | - | - | - | - | SEQ | ID | NO: 86 |

Figure 2B

DNA sequences of interferon alphas to be shuffled

| | |
|--------------|---|
| 1.Consensus | T G T G A T C T G C C T C A G A C C C A C A G C C T G G G T |
| | 10 20 30 |
| 2. alpha I | - |
| 3. alpha C | - |
| 4. alpha H | - - - A - - - - - T - - - - - A - - - - - - - - - - - - - - - - |
| 5. alpha 4B | - |
| 6. alpha 6 | - |
| 7. alpha 7 | - |
| 8. alpha 8 | - |
| 9. alpha D | - - - - - - - - - - - C - - - - - G - - - - - - - - - - - - - - - |
| 10. alpha F | - |
| 11. alpha I | - |
| 12. alpha WA | - |

| | |
|--------------|---|
| 1.Consensus | A A T A G G A G G G C C T T G A T A C T C C T G G C A C A A |
| | 40 50 60 |
| 2. alpha I | - |
| 3. alpha C | - |
| 4. alpha H | - - - C - - - - - A - T - - - - - G - - - - - A - - - - - - - - - |
| 5. alpha 4B | - |
| 6. alpha 6 | C - C - - - - - - A - A - - - - G - - - - - - - - - - - - - - - |
| 7. alpha 7 | - |
| 8. alpha 8 | - - - C - - - - - A - - - - - G - - - - - - - - - - - - - - - |
| 9. alpha D | - - - C - - - - - A - |
| 10. alpha F | - |
| 11. alpha I | - |
| 12. alpha WA | - |

| | |
|--------------|---|
| 1.Consensus | A T G G G A A G A A T C T C T C C T T T C T C C T G C C T G |
| | 70 80 90 |
| 2. alpha I | - |
| 3. alpha C | - |
| 4. alpha H | - - - A - G - - - - - - - - - - - A - - - - - - - - - - - - - - |
| 5. alpha 4B | - |
| 6. alpha 6 | - - - A - G - - - - - - - - - - - T - - - - - - - - - - - - - - |
| 7. alpha 7 | - |
| 8. alpha 8 | - - - C - |
| 9. alpha D | - - - A - C - |
| 10. alpha F | - |
| 11. alpha I | - |
| 12. alpha WA | - |

| | |
|--------------|---|
| 1.Consensus | A A G G A C A G A C A T G A C T T T G G A T T T C C C C A G |
| | 100 110 120 |
| 2. alpha I | - - - - - - - - - - - C - - - - - - - - - - - C - - - - - - - - - |
| 3. alpha C | - |
| 4. alpha H | - |
| 5. alpha 4B | - |
| 6. alpha 6 | - |
| 7. alpha 7 | - |
| 8. alpha 8 | - |
| 9. alpha D | - T - |
| 10. alpha F | - - - - - - - - - - - C - - - - - - - - - - - C - - - - - - - - - |
| 11. alpha I | - |
| 12. alpha WA | - - - - - - - - - - - T - - - - - T - - - - - C - - - - - C - - - - - |

Figure 2C

00954692.091201

| | |
|-------------|---|
| 1.Consensus | G A G G A G T T T G A T G G C A A C C A G T T C C A G A A G |
| | 130 140 150 |
| 2. alpha I | - - - - - |
| 3. alpha C | - - - - - |
| 4. alpha H | - - - - - A - - - - - |
| 5. alpha 4B | - - - - - - - - - - C - - - - - |
| 6. alpha 6 | - - - - - - - - - - C - - - - - |
| 7. alpha 7 | - - - - - - - - - - A T - - A - - - - - |
| 8. alpha 8 | - |
| 9. alpha D | - |
| 10.alpha F | - |
| 11.alpha I | - |
| 12.alpha WA | - - - - T - - - - - - - - - - - - - - - |

| | |
|-------------|---|
| 1.Consensus | G C T C A A G C C A T C T C T G T C C T C C A T G A G A T G |
| | 160 170 180 |
| 2. alpha I | A - - - - - C - - - - - |
| 3. alpha C | A - - - - - - - - - - - - - - - |
| 4. alpha H | - - - - - - - - - - - - - - - |
| 5. alpha 4B | A - - - - - - - - - - - - - - G - - |
| 6. alpha 6 | - - - G - - - - - - - - - - - - - - |
| 7. alpha 7 | A - - - - - - - - - - - - - - - |
| 8. alpha 8 | - - - - - - - - - - - - - - - C - - |
| 9. alpha D | - - - C - - - - - - - - - - - - - - |
| 10.alpha F | - - - - - - - - - - - - - - - - - - - |
| 11.alpha I | A - - - - - - - - - - C - T - - - - - |
| 12.alpha WA | - - - - - - - - - - - - - - - - - - - |

| | |
|-------------|---|
| 1.Consensus | A T C C A G C A G A C C T T C A A T C T C T T C A G C A C A |
| | 190 200 210 |
| 2. alpha I | - - - - - |
| 3. alpha C | - - - - - |
| 4. alpha H | - - G - - - - - |
| 5. alpha 4B | - - - - - |
| 6. alpha 6 | - - T - - - - - |
| 7. alpha 7 | - - - - - C - - - - - |
| 8. alpha 8 | - - - - - T - - - - C - - - - T C - - - |
| 9. alpha D | - - - - - - - - - - - - - - - |
| 10.alpha F | - - - - - - - - - - - - - - - |
| 11.alpha I | - - - - - - - - - - - - - - - |
| 12.alpha WA | - - - - - - - - - - - - - - - |

| | |
|-------------|---|
| 1.Consensus | A A G G A C T C A T C T G C T G C T T G G G A T G A G A G C |
| | 220 230 240 |
| 2. alpha I | G - - - - - A C - - - - - |
| 3. alpha C | G - - - - - A C - - - - - |
| 4. alpha H | - - - A - - - - - A C - - - - - |
| 5. alpha 4B | G - - - - - T - - - - - A C - - - - G |
| 6. alpha 6 | - - - - - - - - - - - - - - - |
| 7. alpha 7 | G - - - - - T - - - - - - - - - C - |
| 8. alpha 8 | - - - - - - - - - - - - - - - G A - |
| 9. alpha D | - - A - - T - - - - - A - - - - A C - - - |
| 10.alpha F | - - - - - - - - - - - - - - - A C - - - |
| 11.alpha I | G - - - - - - - - - - - - - - - C - |
| 12.alpha WA | - - - - T - - - - - - - - - - - - - - |

Figure 2D

0954692 091201
T02T60" 2694560

| | |
|-------------|---|
| 1.Consensus | A G G A A A T A C T T C C A A A G A A T C A C T C T T T A T |
| | 370 380 390 |
| 2. alpha I | - - - - - |
| 3. alpha C | - - - - - |
| 4. alpha H | - A - - - |
| 5. alpha 4B | - - - - - C - C |
| 6. alpha 6 | - - A - - |
| 7. alpha 7 | - - - - - |
| 8. alpha 8 | - - - - - A - - |
| 9. alpha D | - A - - - |
| 10.alpha F | - A - - - |
| 11.alpha I | - - - - - T - - |
| 12.alpha WA | - - - - - |

| | |
|-------------|---|
| 1.Consensus | C T G A C A G A G A A G A A A T A C A G C C C T T G T G C C |
| | 400 410 420 |
| 2. alpha I | - - A - - |
| 3. alpha C | - - A - - |
| 4. alpha H | - - - T G - |
| 5. alpha 4B | - - A - - A - G - |
| 6. alpha 6 | - - - - - |
| 7. alpha 7 | - - A - T G - - - T - |
| 8. alpha 8 | - - - - - |
| 9. alpha D | - - - - - T |
| 10.alpha F | - - - - - |
| 11.alpha I | - - A - - |
| 12.alpha WA | - - - T G - |

| | |
|-------------|---|
| 1.Consensus | T G G G A G G T T G T C A G A G C A G A A A T C A T G A G A |
| | 430 440 450 |
| 2. alpha I | - - - - - |
| 3. alpha C | - - - - - |
| 4. alpha H | - - - - - |
| 5. alpha 4B | - - - - - |
| 6. alpha 6 | - - - - - |
| 7. alpha 7 | - - - - - |
| 8. alpha 8 | - - - - - |
| 9. alpha D | - - - - - |
| 10.alpha F | - - - - - |
| 11.alpha I | - - - - - |
| 12.alpha WA | - - - - - |

| | |
|-------------|---|
| 1.Consensus | T C C T T C T C T T T T T C A A C A A A C T T G C A A A A A |
| | 460 470 480 |
| 2. alpha I | - - - C - - - |
| 3. alpha C | - - T C - - - |
| 4. alpha H | - - C - - - - |
| 5. alpha 4B | - - C - - G - - - C A - - - G - - - A - G - |
| 6. alpha 6 | - - - - - |
| 7. alpha 7 | - - - - - A - - - T C - - - - - |
| 8. alpha 8 | - - - - - A - - - - - G - - |
| 9. alpha D | - - C - - A - - - A - - T T - - T - - G - |
| 10.alpha F | - - - - - |
| 11.alpha I | - - T C - - - |
| 12.alpha WA | - - - - - |

Figure 2F

00245660 26945660

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|-----|---|---|---|---|---|---|-----|----|--------|
| 1.Consensus | A | G | A | T | T | A | A | G | G | A | G | G | A | A | G | G | A | T | T | G | A | SEQ | ID | NO: 87 |
| | | | | | | | | 490 | | | | | | | 500 | | | | | | | SEQ | ID | NO: 88 |
| 2. alpha I | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | SEQ | ID | NO: 89 |
| 3. alpha C | - | T | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | SEQ | ID | NO: 90 |
| 4. alpha H | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | SEQ | ID | NO: 91 |
| 5. alpha 4B | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | SEQ | ID | NO: 92 |
| 6. alpha 6 | - | - | G | - | - | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - | - | - | - | A | - | A | - | SEQ | ID | NO: 93 |
| 7. alpha 7 | G | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | SEQ | ID | NO: 94 |
| 8. alpha 8 | - | - | - | - | - | G | - | A | - | - | - | T | - | - | - | - | - | - | A | - | - | SEQ | ID | NO: 95 |
| 9. alpha D | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | A | - | - | SEQ | ID | NO: 96 |
| 10.alpha F | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | SEQ | ID | NO: 97 |
| 11.alpha I | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | SEQ | ID | NO: 98 |
| 12.alpha WA | G | - | - | - | - | - | - | A | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |

Figure 2G